

クローズドコロニー/マウス

Slc:ddY マウス

Slc:ddY

由来

1963年国立予防衛生研究所（現国立感染症研究所）
より導入し、以後生産・供給を行っている。



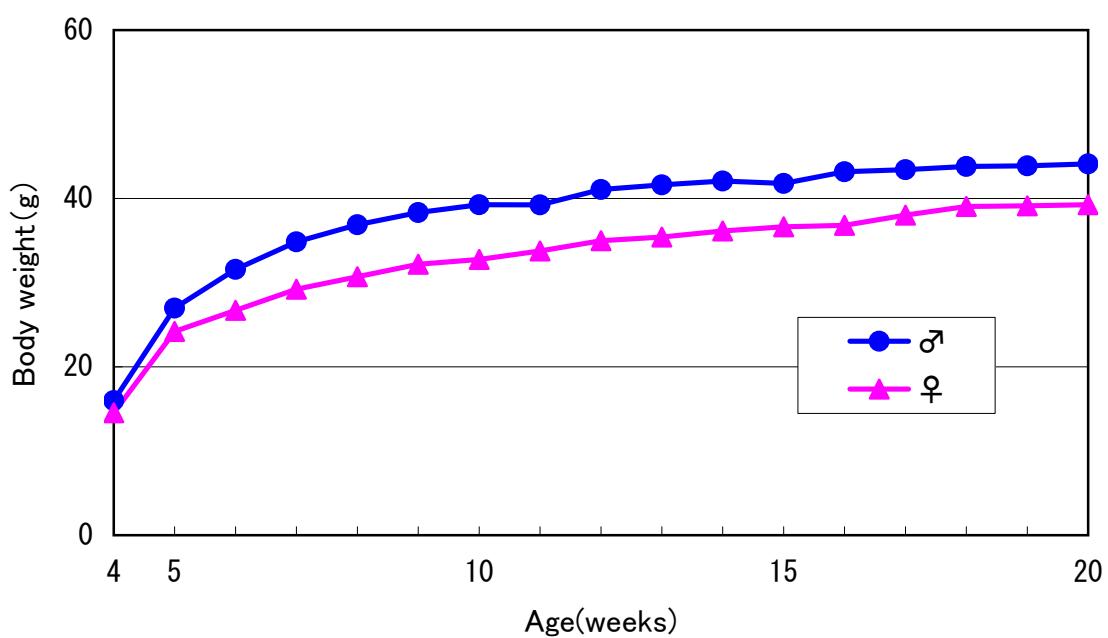
毛色

アルビノ

特徴・用途

発育および繁殖性が良好。
日本では生物検定・各種研究に広く使用されている。

体重

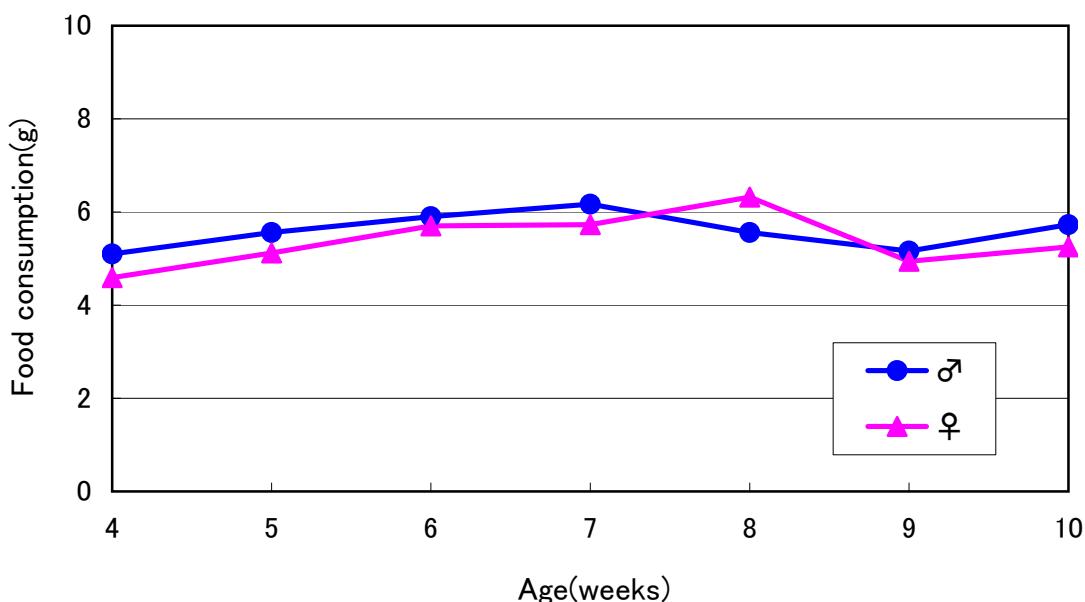


測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：ラボMRストック（日本農産工業）

クローズドコロニー/マウス

Slc:ddY マウス

摂餌量



測定匹数：雌雄各5匹
固形飼料：ラボMRストック（日本農産工業）

血液学的検査

Item	Unit	Age (weeks)		
		5 (n=10)	10 (n=10)	20 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	795 \pm 29.9	934 \pm 29.6
	Hematocrit	%	40.3 \pm 2.05	42.6 \pm 2.03
	Hemoglobin	g/dL	13.9 \pm 0.65	14.5 \pm 0.72
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	44 \pm 16.3	37 \pm 15.1
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	131.2 \pm 14.26	108.7 \pm 15.41
	MCV	fL	50.7 \pm 1.55	47.1 \pm 1.14
	MCH	pg	17.5 \pm 0.71	15.8 \pm 1.27
	MCHC	g/dL	34.4 \pm 0.62	34.4 \pm 0.62
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	767 \pm 41.1	933 \pm 41.3
	Hematocrit	%	39.9 \pm 2.10	44.5 \pm 1.22
	Hemoglobin	g/dL	14.0 \pm 0.69	15.6 \pm 0.48
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	50 \pm 18.2	57 \pm 16.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	124.6 \pm 13.09	113.4 \pm 19.25
	MCV	fL	52.1 \pm 1.76	47.7 \pm 1.09
	MCH	pg	18.2 \pm 0.51	16.8 \pm 0.48
	MCHC	g/dL	35.0 \pm 0.48	35.1 \pm 0.42

Values are mean \pm S. D.

クローズドコロニー/マウス

Slc:ddY マウス

血液化学的検査

Item	Unit	Age (weeks)			
		5 (n=10)	10 (n=10)	20 (n=10)	
Male	AST (GOT)	U/L	70 ± 26.5	53 ± 12.7	46 ± 13.0
	ALT (GPT)	U/L	37 ± 11.6	31 ± 7.0	34 ± 14.6
	Alkaline phosphatase	U/L	304 ± 84.8	488 ± 97.9	466 ± 324.7
	Triglyceride	mg/dL	134 ± 50.5	102 ± 41.4	112 ± 62.0
	Albumin	g/dL	1.60 ± 0.095	3.42 ± 0.173	3.35 ± 0.172
	Total protein	g/dL	4.81 ± 0.289	5.21 ± 0.225	5.21 ± 0.281
	A/G		1.49 ± 0.017	1.92 ± 0.161	1.81 ± 0.183
	Glucose	mg/dL	129 ± 10.7	119 ± 17.1	106 ± 19.3
	Phospholipid	mg/dL	264 ± 23.2	268 ± 33.7	263 ± 48.5
	Total bilirubin	mg/dL	0.13 ± 0.024	0.19 ± 0.028	0.20 ± 0.036
	Blood urea nitrogen	mg/dL	27.3 ± 3.06	30.1 ± 5.71	33.3 ± 6.00
	Total cholesterol	mg/dL	148 ± 16.4	153 ± 24.2	147 ± 35.6
	Calcium	mg/dL	9.34 ± 0.263	9.51 ± 0.553	9.34 ± 0.401
	Inorganic phosphorus	mg/dL	10.4 ± 1.84	10.2 ± 2.31	8.3 ± 0.95
	Creatinine	mg/dL	0.2 ± 0.01	0.1 ± 0.02	0.1 ± 0.02
	Sodium	mEq/L	148.0 ± 2.20	146.7 ± 3.74	149.2 ± 2.31
	Potassium	mEq/L	6.58 ± 0.635	7.56 ± 3.357	6.33 ± 0.511
	Chloride	mEq/L	113.4 ± 5.17	117.4 ± 2.35	116.4 ± 2.91
Female	AST (GOT)	U/L	72 ± 17.7	56 ± 10.8	67 ± 23.2
	ALT (GPT)	U/L	33 ± 7.6	29 ± 5.1	42 ± 29.5
	Alkaline phosphatase	U/L	293 ± 120.9	413 ± 91.3	353 ± 77.4
	Triglyceride	mg/dL	97 ± 24.5	100 ± 40.8	70 ± 37.2
	Albumin	g/dL	3.18 ± 0.263	3.75 ± 0.104	3.55 ± 0.149
	Total protein	g/dL	4.92 ± 0.190	5.30 ± 0.153	5.32 ± 0.209
	A/G		1.85 ± 0.304	2.44 ± 0.117	2.01 ± 0.202
	Glucose	mg/dL	169 ± 18.2	97 ± 10.8	89 ± 14.1
	Phospholipid	mg/dL	241 ± 28.9	205 ± 22.2	190 ± 36.8
	Total bilirubin	mg/dL	0.18 ± 0.020	0.17 ± 0.020	0.15 ± 0.016
	Blood urea nitrogen	mg/dL	29.9 ± 5.08	21.9 ± 4.33	18.1 ± 3.90
	Total cholesterol	mg/dL	144 ± 21.7	114 ± 14.0	111 ± 22.7
	Calcium	mg/dL	9.47 ± 0.231	9.55 ± 0.321	9.43 ± 0.245
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.4 ± 0.80	9.5 ± 1.35	8.3 ± 0.70
	Creatinine	mg/dL	0.1 ± 0.02	0.1 ± 0.03	0.1 ± 0.02
	Sodium	mEq/L	150.7 ± 1.51	149.0 ± 2.30	150.1 ± 1.66
	Potassium	mEq/L	5.52 ± 0.624	5.29 ± 0.534	6.09 ± 0.462
	Chloride	mEq/L	117.3 ± 4.51	119.8 ± 2.41	120.8 ± 2.79

Values are mean ± S. D.

クローズドコロニー/マウス

Slc:ddY マウス

器官重量

Item	Unit	Age (weeks)		
		5 (n=10)	10 (n=10)	20 (n=10)
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	22.2 ± 0.7	35.6 ± 2.8
	Brain	g	0.440 ± 0.015	0.457 ± 0.028
	Heart	g	0.112 ± 0.012	0.183 ± 0.018
	Lung	g	0.165 ± 0.013	0.193 ± 0.020
	Kidney (L)	g	0.152 ± 0.018	0.239 ± 0.043
	(R)	g	0.159 ± 0.020	0.249 ± 0.046
	Spleen	g	0.096 ± 0.021	0.091 ± 0.013
	Liver	g	0.962 ± 0.070	1.304 ± 0.183
	Testis (L)	g	0.069 ± 0.006	0.128 ± 0.011
	(R)	g	0.074 ± 0.007	0.134 ± 0.012
Male	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.979 ± 0.062	1.287 ± 0.061
	Heart	g%	0.505 ± 0.046	0.514 ± 0.044
	Lung	g%	0.741 ± 0.050	0.543 ± 0.048
	Kidney (L)	g%	0.683 ± 0.063	0.670 ± 0.083
	(R)	g%	0.712 ± 0.071	0.696 ± 0.090
	Spleen	g%	0.432 ± 0.084	0.255 ± 0.028
	Liver	g%	4.326 ± 0.238	3.650 ± 0.268
	Testis (L)	g%	0.311 ± 0.028	0.360 ± 0.033
	(R)	g%	0.335 ± 0.033	0.378 ± 0.031
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	19.3 ± 0.8	29.4 ± 1.7
	Brain	g	0.425 ± 0.015	0.451 ± 0.018
	Heart	g	0.090 ± 0.007	0.139 ± 0.012
	Lung	g	0.141 ± 0.008	0.186 ± 0.011
	Kidney (L)	g	0.104 ± 0.011	0.163 ± 0.012
	(R)	g	0.105 ± 0.008	0.171 ± 0.016
	Spleen	g	0.090 ± 0.014	0.105 ± 0.014
	Liver	g	0.773 ± 0.053	1.149 ± 0.108
	Ovary (L)	mg	5.1 ± 1.6	7.6 ± 2.3
Female	(R)	mg	4.9 ± 1.6	8.2 ± 1.9
	Uterus	g	0.151 ± 0.108	0.122 ± 0.023
	Adrenal (L+R)	mg	6.1 ± 1.3	11.6 ± 1.7
	Thymus	g	0.082 ± 0.007	0.059 ± 0.012
	Relative organ weight			
	Brain	g%	2.200 ± 0.092	1.542 ± 0.107
	Heart	g%	0.468 ± 0.035	0.474 ± 0.038
	Lung	g%	0.728 ± 0.031	0.634 ± 0.027
	Kidney (L)	g%	0.539 ± 0.050	0.554 ± 0.046
	(R)	g%	0.545 ± 0.033	0.584 ± 0.051
	Spleen	g%	0.470 ± 0.077	0.362 ± 0.049
	Liver	g%	3.998 ± 0.178	3.907 ± 0.240
	Ovary (L)	mg%	26.4 ± 8.2	26.1 ± 8.3
	(R)	mg%	25.3 ± 8.0	28.1 ± 6.8
	Uterus	g%	0.775 ± 0.530	0.419 ± 0.088
	Adrenal (L+R)	mg%	31.6 ± 6.6	39.6 ± 6.3
	Thymus	g%	0.427 ± 0.034	0.201 ± 0.042

Values are mean ± S. D.

条件一覧

血液学的検査および血液化学的検査は、特に記載がない限り以下の条件で実施した。

血液学的検査

絶食) 約16時間
麻酔) エーテル
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血液(アングロット/ET; アルフレッサファーマー 添加) : 血液検査
血漿(3.8%クエン酸ナトリウム添加) : 凝固系検査
測定機器) 血液検査: 総合血液学検査装置(ADVIA2120; バイエルメディカル)
凝固系検査: 全自動血液凝固測定装置(Coagulometer KC-40; バクスター)
略語) MCV:Mean corpuscular volume
MCH:Mean corpuscular hemoglobin
MCHC:Mean corpuscular hemoglobin concentration
PT:Prothrombin time
APTT:Activated partial thromboplastin time

血液化学的検査

絶食) 約16時間
麻酔) エーテル
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血清(-80°C保存)
測定機器) 自動分析装置(オートアナライザー 7070; 日立)
測定方法) Total protein : Biuret法
Albumin : BCG法
A/G : 計算値 ALB/(TP-ALB)
AST(GOT) : リンゴ酸脱水素酵素共役・UV法
ALT(GPT) : 乳酸脱水素酵素共役・UV法
Alkaline phosphatase : p-NPP法
Glucose : ヘキソキナーゼ法
Total cholesterol : CE-COD-POD法
Triglyceride : GK-GPO法
Phospholipid : PLD-POD法
Total bilirubin : 安定化ジアゾ法
Blood ureanitrogen : Urease-LED-NADH法
Creatinine : Creatinase-POD法
Inorganic phosphorus : Fiske-Subbarow法
Calcium : OCPC法
Sodium : 電極法
Potassium : 電極法
Chloride : 電極法



2007年実験動物データ集の著作権は日本エスエルシー(株)
が所有しています、無断で配信、複製等を固く禁じます。
論文投稿等の引用についてはご相談ください。

営業部 関東エリア TEL 053-486-3155
関西エリア TEL 053-486-3157
九州エリア TEL 0942-41-1656
FAX 053-486-3156